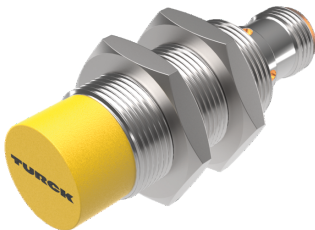
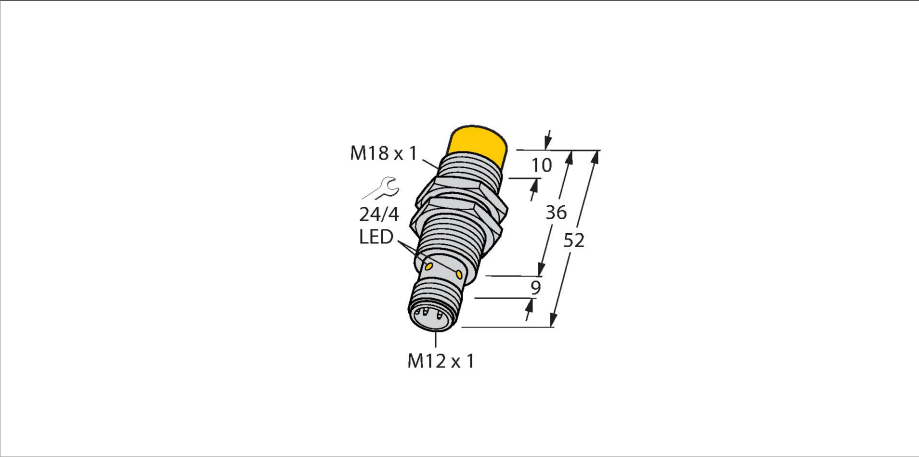


# NI15U-M18-RP6X-H1141

## Индуктивный датчик – Увеличенное расстояние переключения



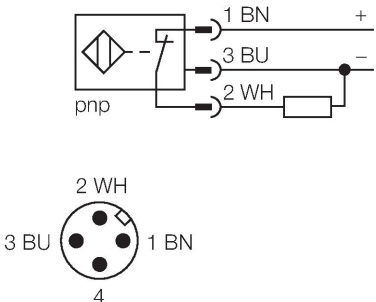
### Технические характеристики

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                           | NI15U-M18-RP6X-H1141          |
| ID №                                          | 1635450                       |
| Основные данные                               |                               |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 15 мм                         |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                  |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × Sn) мм              |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы             |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±10 %                       |
|                                               | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                      |
| Электрические параметры                       |                               |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                   |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                      |
| Ток холостого хода                            | 25 мА                         |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                      |
| Испытательное напряжение изоляции             | ≤ 0.5 кВ                      |
| Защита от короткого замыкания                 | да / Циклический              |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                       |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                   |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НЗ контакт, PNP   |
| DC полевая стабильность                       | 300 мТл                       |
| АС полевая стабильность                       | 300 мТл <sub>ss</sub>         |
| Класс защиты                                  | □                             |
| Частота переключения                          | 1 кГц                         |

### Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Степень защиты: IP68
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Высочайшая дистанция срабатывания
- Интегрированная защита от бокового срабатывания
- Небольшие поверхности без металла
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально закрытый rnp-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

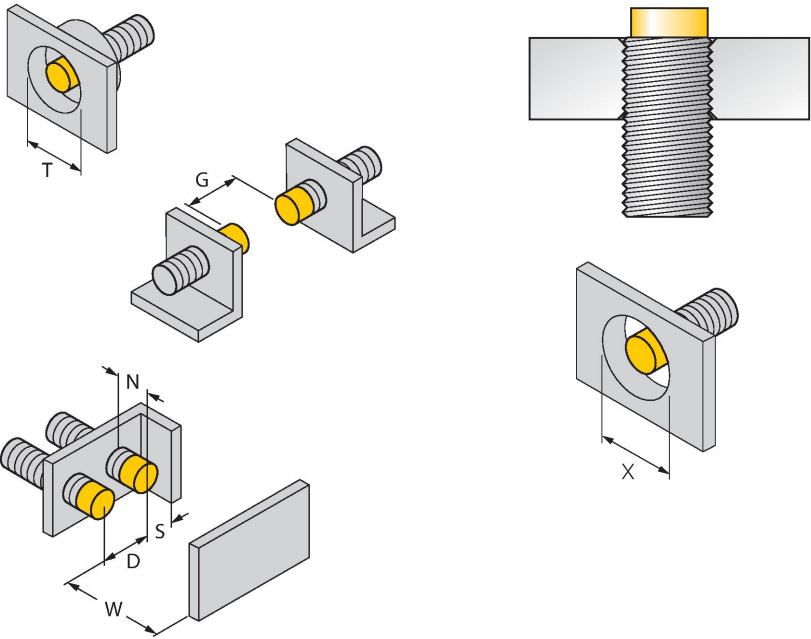
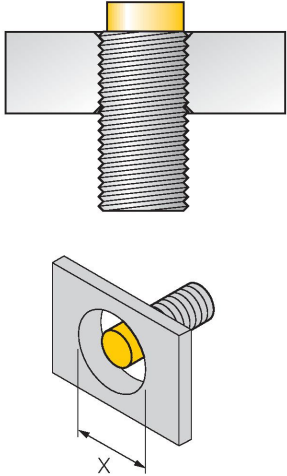
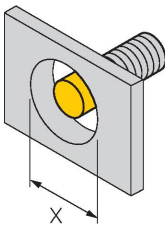
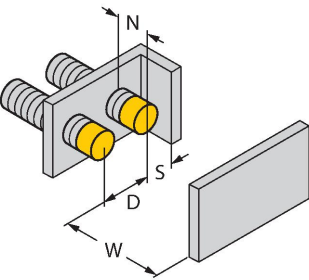
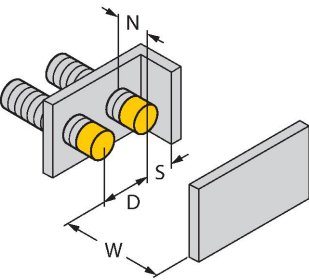
Индуктивные датчики созданы для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Датчики urgox+ имеют существенные преимущества благодаря их запатентованной мультитрусовой системе. Оптимальные дистанции срабатывания обеспечивают

Технические характеристики

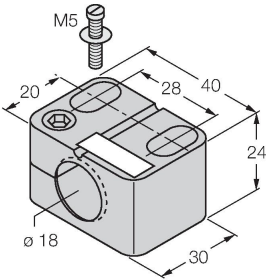
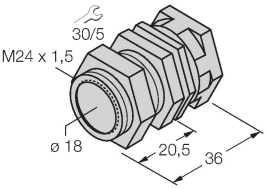
| Механические характеристики          |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                            |
| Размеры                              | 52 мм                                                 |
| Материал корпуса                     | Металл, CuZn, Хромированный                           |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, LCP                                       |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 25 Нм                                                 |
| Электрическое подключение            | Разъем, M12 x 1                                       |
| Условия окружающей среды             |                                                       |
| Температура окружающей среды         | -30...+85 °C                                          |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                                          |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                                          |
| Степень защиты                       | IP68                                                  |
| Средняя наработка до отказа          | 874 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения     | светодиод, желтый                                     |

максимальную гибкость применения,  
надежность и взаимозаменяемость.

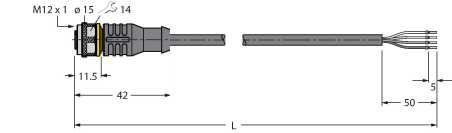
Указания по монтажу

| Инструкция по монтажу/Описание                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Расстояние D 72 мм                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | Расстояние W 3 x Sn                                                                                                                                                                                            |
|  | Расстояние T 3 x B                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | Расстояние S 1.5 x B                                                                                                                                                                                           |
|  | Расстояние G 6 x Sn                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | Расстояние N 2 x Sn                                                                                                                                                                                            |
|  | Диаметр активной области B                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Все датчики iprox+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утапливанием до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%. |
|  | При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 70 мм.                                                                                                                                   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |

Аксессуары

|                |         |                                                                                   |                                                                                                             |               |         |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BST-18B</b> | 6947214 |  | Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6                              | <b>QM-18</b>  | 6945102 |  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться. |
| <b>MW-18</b>   | 6945004 |  | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) | <b>BSS-18</b> | 6901320 |  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен                                                                                                                                     |

Аксессуары

|                                                                                     |               |         |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |